

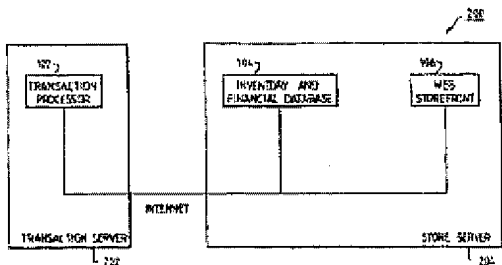
Method and apparatus for creating a distributed electronic commerce system

Publication number: TW381239 (B)  
Publication date: 2000-02-01  
Inventor(s): MOORE VICTOR S [US]; WALTERS GLEN R [US] +  
Applicant(s): IBM [US] +  
Classification:  
- international: G06Q30/00; G06Q30/00; (IPC1-7): G06F17/00; G07F17/00; H04L9/00  
- European: G06Q30/00C  
Application number: TW19990102070 19990210  
Priority number(s): US19980052316 19980331

Also published as:  
WO9950771 (A1)

Abstract of TW 381239 (B)

A method and system for transacting commerce in a distributed communications system over the Internet comprises the reception and transmission of shopping requests, product requests, and payment information between distributed Web sites. The distributed communications system comprises: a server system; and a customer system which is coupled to the server system. The server system comprises a virtual cashier for receiving product requests and payment information. The virtual cashier responds to a first network address. The server system also comprises a virtual store for shopping. The virtual store responds to a second network address. The customer system allows a customer to make shopping requests. Java applets and servlets running at distinct network addresses provide much of the functionality. The system allows greater efficiencies and lower costs for World Wide Web ("WWW") merchants and for Web site hosting services.



Data supplied from the *espacenet* database — Worldwide

# 中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：381239

[44]中華民國 89年(2000) 02月01日  
發明

全 5 頁

[51] Int.Cl. 06: G07F17/00  
G06F17/00  
H04L9/00

[54]名稱：用以製造分散式電子商務系統之方法及裝置

[21]申請案號：088102070

[22]申請日期：中華民國 88年(1999) 02月10日

[30]優先權：[31]09/052.316

[32]1998/03/31 [33]美國

[72]發明人：

維特 S·摩爾

美國

葛倫 R·瓦特斯

美國

[71]申請人：

萬國商業機器公司

美國

[74]代理人：陳長文 先生

1

[57]申請專利範圍：

- 1.一種虛擬商店，在一用來處理商務的分散式通信系統，該系統中包括：容許一顧客提出購物請求之一顧客系統，以及耦合到顧客系統之一伺服器系統；其中伺服器系統包括：一虛擬出納員，用來接收產品請求和支付資訊，且其中虛擬出納員對一第一網路住址作回應；其中伺服器系統包括虛擬商店，且其中虛擬商店對一第二網路位址作回應，該虛擬商店包括：  
用來接收來自顧客系統之一購物請求的接收裝置；以及  
用來將一產品請求發送到虛擬出納員的發送裝置。
- 2.如申請專利範圍第1項之虛擬商店，其中：  
接收裝置包括使用一種包含附屬在特定產品上之通用資源指標("URLs")的超本文置標語言("HTML")網頁，以便容許顧客系統選擇一項已知產品並藉

2

5. 以發出對應的 URL 給虛擬商店的裝置；以及  
發送裝置包括用來發送描述至少一項產品之產品資訊以及識別至少一項產品的售賣者之商人識別符的裝置。
- 3.一種虛擬出納員，在一用來處理商務的分散式通信系統中，該系統包括：容許一顧客提出購物請求之一顧客系統，以及耦合到顧客系統之一伺服器系統；其中伺服器系統包括：一虛擬商店，以供購物之用，且其中虛擬商店對一第一網路位址作回應；該虛擬出納員用來接收產品請求和支付資訊，其中伺服器系統包括虛擬出納員，且其中虛擬出納員對一第二網路位址作回應，該虛擬出納員包括：  
用來接收來自虛擬商店之產品請求的第一接收裝置；以及  
用來接收來自顧客系統之支付資訊的第二接收裝置。
- 10.
- 15.
- 20.

智慧財產局編印

(2)

3

- 4.如申請專利範圍第3項之虛擬出納員，其中第一接收裝置包括：一種用來接收包含關於單一產品的資訊之一URL的裝置。
- 5.如申請專利範圍第3項之虛擬出納員，其中第一接收裝置包括：一用來接收顧客已經選擇產品之一列表的裝置。
- 6.如申請專利範圍第3項之虛擬出納員，其中第二接收裝置包括：一使虛擬出納員與顧客之間的傳輸鏈接變安全的裝置。
- 7.一種用來處理商務的方法，在一用來處理商務的分散式通信系統中，其中通信系統包括：容許一顧客提出購物請求之一顧客系統，以及耦合到顧客系統之一伺服器系統；其中伺服器系統包括：一虛擬出納員，用來接收產品請求和支付資訊，虛擬出納員對一第一網路位址作回應；以及一虛擬商店，以供購物之用，虛擬商店對一第二網路位址作回應；該方法包括以下步驟：  
在虛擬商店處接收來自顧客系統之一購物請求；以及  
將來自虛擬商店之一產品請求發送到虛擬出納員。
- 8.一種用來處理商務的方法，在一用來處理商務的分散式通信系統中，其中通信系統包括：容許一顧客提出購物請求之一顧客系統，以及耦合到顧客系統之一伺服器系統；其中伺服器系統包括：一虛擬出納員，用來接收產品請求和支付資訊，虛擬出納員對一第一網路位址作回應；以及一虛擬商店，以供購物之用，虛擬商店對一第二網路位址作回應；該方法包括以下步驟：  
在虛擬出納員處接收來自虛擬商店的產品請求；以及  
在虛擬出納員處接收來自顧客系統的支付資訊。
- 9.如申請專利範圍第8項之方法，還包括

4

以下步驟：  
將交易通知書發送給虛擬商店的擁有者；以及  
將交易確認訊息發送給顧客。

5. 10.一種電腦可讀媒體，在一用來處理商務的分散式通信系統中，其中通信系統包括：容許一顧客提出購物請求之一顧客系統，以及耦合到顧客系統之一伺服器系統；其中伺服器系統包括：一虛擬出納員用來接收產品請求和支付資訊，虛擬出納員對一第一網路位址作回應；以及一虛擬商店，以供購物之用，虛擬商店對一第二網路位址作回應；該電腦可讀媒體包含用來處理商務的程式指令，該程式指令包括一些指令，用以：  
在虛擬商店處接收來自顧客系統之一購物請求；以及  
將來自虛擬商店之一產品請求發送到虛擬出納員。
20. 11.一種電腦可讀媒體，在一用來處理商務的分散式通信系統中，其中通信系統包括：容許一顧客提出購物請求之一顧客系統，以及耦合到顧客系統之一伺服器系統；其中伺服器系統包括：一虛擬出納員，用來接收產品請求和支付資訊，虛擬出納員對一第一網路位址作回應；以及一虛擬商店，以供購物之用，虛擬商店對一第二網路位址作回應；該電腦可讀媒體包含用來處理商務的程式指令，該程式指令包括一些指令，用以：  
在虛擬出納員處接收來自虛擬商店的產品請求；以及  
在虛擬出納員處接收來自顧客系統的支付資訊。
25. 12.如申請專利範圍第11項之媒體，還包括一些指令，以便：  
將交易通知書發送給虛擬商店的擁有者；以及  
將交易確認訊息發送給顧客。
30. 40.

智慧財產局編印

圖式簡單說明：

第一圖是：根據先前技藝，針對全球資訊網(“WWW”)之一非分散式電子商務系統的一種功能性方塊圖。

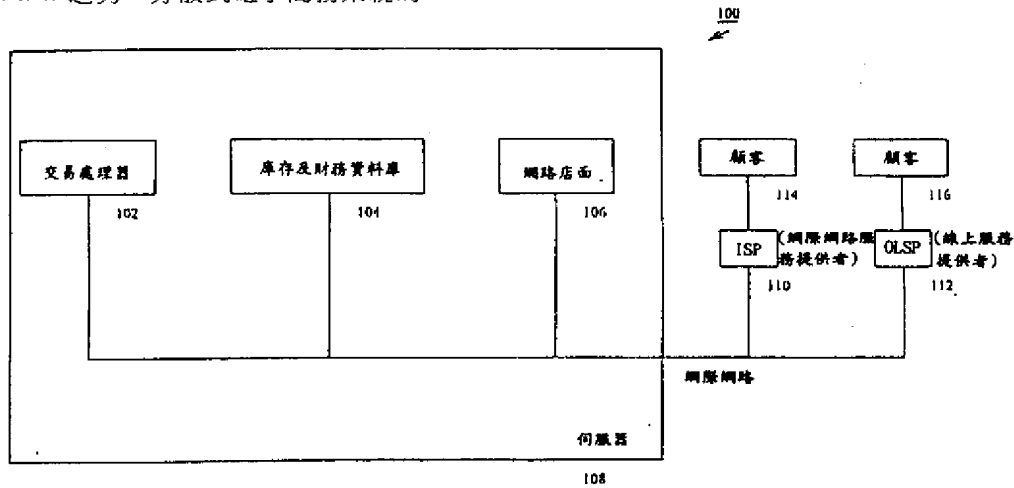
第二圖是：根據本發明，針對 WWW 之一分散式電子商務系統的一種功能性方塊圖。

第三圖是：根據本發明，針對 WWW 之另一分散式電子商務系統的一

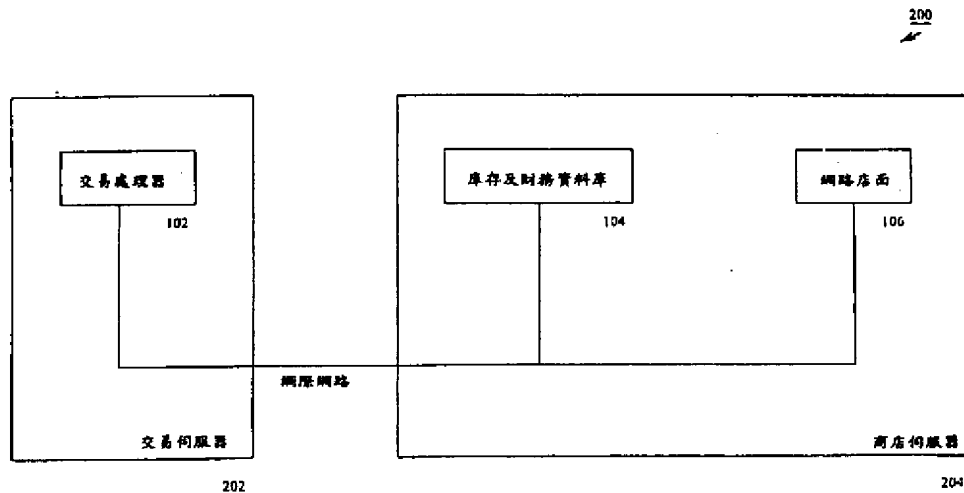
種功能性方塊圖。

第四圖是：根據本發明，針對 WWW 之另一分散式電子商務系統的一種功能性方塊圖。

第五圖是：諸多功能的一種流程圖，該功能是使用繪示於第四圖中的分散式電子商務系統而在一種由 WWW 顧客所提供的典型購物經驗中加以執行的。

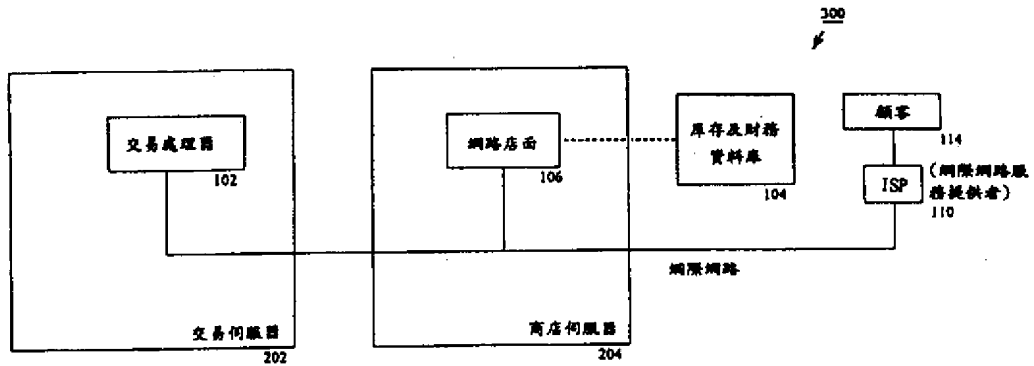


第一圖

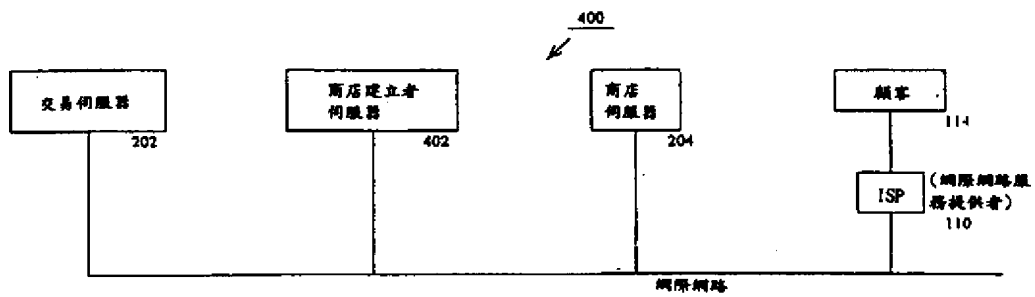


第二圖

(4)

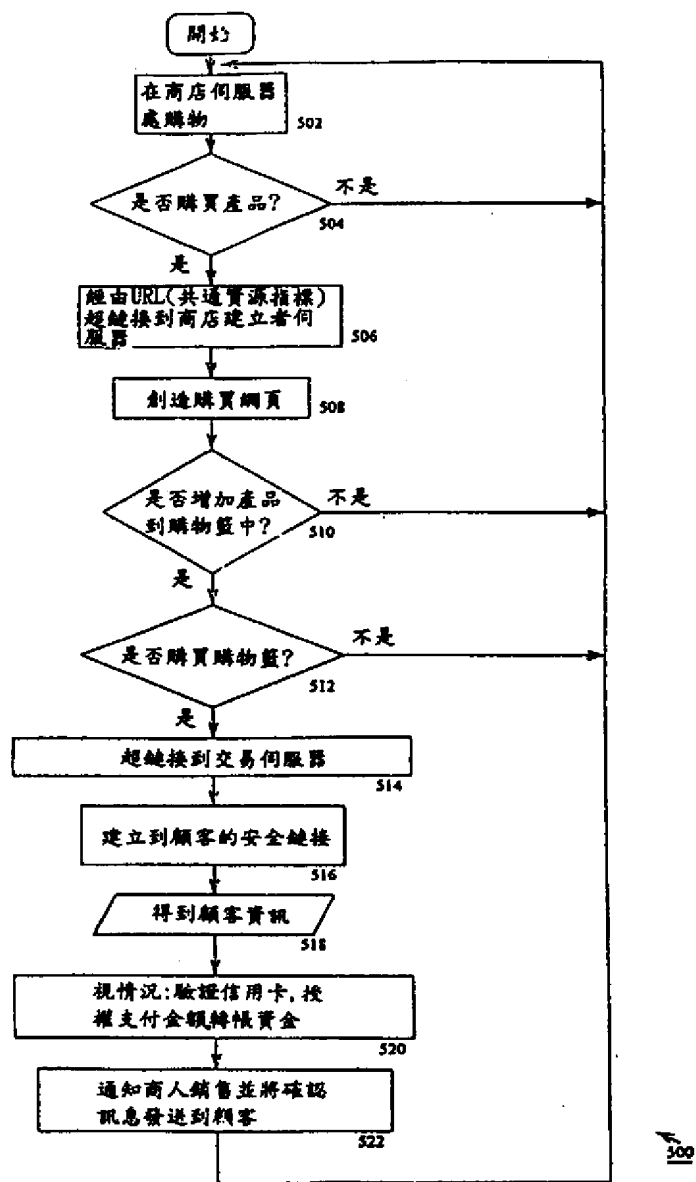


第三圖



第四圖

(5)



第五圖

